



GUENTHER^{S.R.L.}

Tehnica Măsurării Temperaturii



30-WTE

Termoelemente cotite cu cot filetat

30-WTE

Termoelemente cotite cu cot filetat



Materiale indicate pentru tecile de protecție în cazul utilizării în băi de săruri:

topitorii	temperatura maximă	material
nitrocarburare feritică	600°C	titan NT
băi de topire, de preîncălzire, călire, nitrurare, clorurare, cianurare	1000°C 1300°C	fier pur 1.4821
aluminiiu	700°C	SiN SiC
magneziu aliaje de Al/Mg	700°C	fier pur SiN
plumb	600°C	Fontă cenușie
zinc	600°C	fier pur / oțel / SiN
cupru	1200°C	1.4762 grafit
alamă	900°C	1.4762 / grafit / SiN

30-WTE

Termoelemente cotite cu cot filetat

Termoelementele cotite cu cot filetat (30-WTE) se folosesc cu precădere în băile de metale topite și în băile de săruri.

Forma cotită duce la poziționarea capului de borne în afara zonei de deasupra băii și astfel nu este sub influența temperaturii ridicate și a vaporilor agresivi.

Termoelementele cotite cu cot filetat oferă în comparație cu termoelementele cu teacă dintr-o singură bucată avantajul că tecile de imersie sunt interschimbabile și astfel teaca orizontală, mai puțin solicitată, poate fi confecționată din materiale mai ieftine.

La GUENTHER S.R.L. sunt disponibile toate termocuplele cotite cu cot filetat obișnuite în topitorii și turnătorii. Se utilizează elemente standard cu teci de imersie din oțel, fier pur, oțeluri refractare cât și aliaje speciale, dar și SiN, grafit, SiC sau ceramică metalică specială.

La cerere, aceste sonde de temperatură pot fi prevăzute cu teci interioare suplimentare din ceramică, prin aceasta rezultând în majoritatea cazurilor creșterea stabilității în timp și a perioadei de funcționare. Alternativ față de cuplurile termice utilizate, în numeroase tipuri de termocuple cu cot pot fi construite folosind inserții de măsură cu izolație minerală, ceea ce are multe avantaje cum ar fi protecția optimă prin construcția închisă și mantaua exterioară a conductorului interior de coroziune, oxidare, solicitări mecanice și impurificări chimice.

Pentru a asigura funcționarea termoelementului pe o perioadă rezonabilă de timp trebuie alese cu grijă, conform condițiilor particulare de exploatare, materialele pentru cuplul termic și teaca de protecție.

Tensiunile termice și precizia de măsură a cuplurilor noastre termice și a inserțiilor cu izolație minerală corespund normei DIN EN 60584, clasa 1, pentru cupluri termice și inserții cu izolație minerală de tip L normei DIN 43710.



Vizitați-ne pe pagina de Internet **www.guenther.eu**



1 Cap de conexiune

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

2 Teavă de susținere (material)

OL 35.8
1.4571

3 Teaca de imersie

fier pur (tehnice pur)	cu mufă de protecție
oțel SL 25	cu vârf cu diametru redus
fontă GG-22	
grafit	
titan	
oțel emailat	
material/material:	
oțel aliat	1.4541
X10CrAl24	1.4762
X15CrNiSi 25 20	1.4841
Inconel	2.4816
SiN (nitru de siliciu)	
SiC (carbură de siliciu)	
ceramică metalică	
sticlă de cuarț	

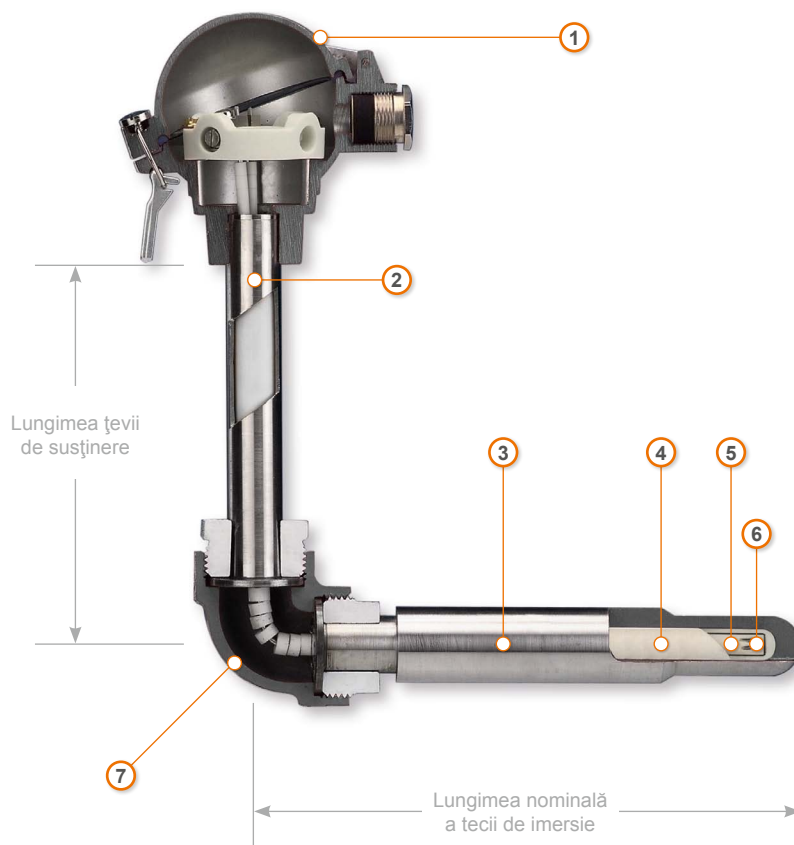
4 Teaca interioară

C610
C799

5 Inserția de măsură cu izolație minerală

NiCr-Ni	tip K
Fe-CuNi	tip L
Fe-CuNi	tip J
Nicrosil-Nisil	tip N
diam. inserție de măsură cu iz. minerală:	3,0 - 8,0 mm
	simplic sau dublă

Exemplul unei variante obișnuite din această grupă de produse:



6 Cuplu termic izolat cu ceramică

NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/L
Fe-CuNi/J
Nicrosil-Nisil/N
PtRh10-Pt/S
PtRh13-Pt/R
PtRh30-PtRh6/B
simplic sau dublă

7 Cot

cot	3/4"
	3/8"
	1 1/4"
	1/2"

Alte informații tehnice referitoare la această grupă de produse pot fi descărcate de pe pagina noastră de Internet:

www.guenther.eu/downloads

S.C. Guenther Tehnica Măsurării S.R.L.

Calea Bodroglui 2-10
310059 Arad • România

Tel. +40 (0)257 / 33 90 15
Fax +40 (0)257 / 33 90 15

Web www.guenther.eu
E-Mail romania@guenther.eu